CSGI

佐藤（洋）研究室

［コンピュータビジョン］

生産技術研究所　ソシオグローバル情報工学研究センター
Center for Socio-Global Informatics
http://web.me.com/hkawakatsu

情報理工学系研究科 電子情報学専攻
学際情報学府 先端表現情報学コース

視覚メディア工学

コンピュータビジョンによる人物行動センシングと質感情報解析

Computer Vision for Sensing Human Behaviors and Material Perception Analysis

日常生活のさまざまな場面において，人に対して必要な支援を提供する情報環境を実現するには，人が何に注意を向けどのように行動しているのかを知ることが重要となります．本研究室では，コンピュータビジョン技術を軸に，視線を含めた人物行動のセンシングのための基盤技術とその応用について研究を進めています．また，人の外界知覚に関連して，物体の質感に関する情報の計測とモデル化も取り組んでいます．

人の注視と行動を理解する

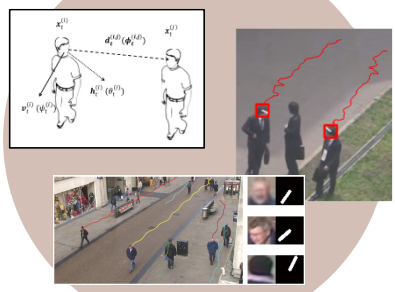
視覚的顕著性を利用した視線推定

自己運動と視線移動からの行動認識

反射・蛍光の分光センシングと解析

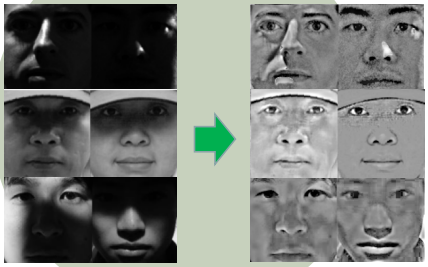
人とシステム・人と人のインタラクションを認識する

自由な頭部運動を伴う
マルチタッチインタラクション



監視カメラ映像からの
ソーシャルグループ発見

反射と照明を解析する



照明変動下における顔認証